Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003642

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондзик Олена Володимирівна
2. Bondzyk Olena Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.04010212

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39

Тема дисертації:

1. Вплив L-аргініну на кисневий баланс та зовнішньосекреторну функцію печінки

2. The influence of L-arginine on oxygen balance and exocrine function of the liver

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: кровообіг, кисневий гомеостаз, зовнішньосекреторна функція печінки щурів. Мета: з'ясування особливості впливу L-аргініну на кисневий баланс та зовнішньосекреторну функцію печінки щурів та дослідити можливий вклад монооксиду азоту у реалізацію цих впливів. Методи: гострі досліди на щурах, визначення тиску крові в судинах електроманометром, визначення напруження кисню в тканині печінки та споживання нею кисню за допомогою полярографа, канюлювання жовчної протоки, тонкошарова хроматографія для визначення спектру жовчних кислот та ліпідів в жовчі, статистичні методи обробки отриманих експериментальних даних. Результати: L-аргінін у дозах, близьких до його фізіологічної концентрації в крові (5 та 10 мг/кг) активує кисеньзалежні процеси біосинтезу та біотрансформації органічних складових жовчі (жовчних кислот та ліпідів), збільшуючи кровопостачання печінки та її тканинне дихання; рівень напруження кисню в залозі при цьому не змінюється; зменшується об'ємна швидкість

секреції жовчі. Амінокислота у дозі 5 мг/кг сприяє покращенню солюбілізуючих властивостей жовчі. Лише деякі із зазначених впливів є NO-залежними. Новизна: Показано, що стимулюючий вплив L-аргініну у дозі 5 мг/кг, близькій до його фізіологічної концентрації в крові, відбувається частково за участі NO. У дозі 10 мг/кг активуюча дія L-аргініну на тканинне дихання печінки в перші 20 хвилин після його введення реалізується без участі монооксиду азоту, проте подальша активуюча дія L-аргініну здійснюється за участю NO. L-аргінін чинить гіпохолеретичний ефект та впливає на кон'югацію жовчних кислот та їх надходження у жовч. Не всі пливи L-аргініну реалізуються через його здатність бути попередником синтезу NO. Сфера використання: фізіологія людини і тварин, медицина, фармакологія.

2. Object: blood flow, oxygen homeostasis, exocrine function of the rat liver. Objective: To determine the features of the influence of L-arginine on oxygen balance and exocrine function of the liver in rats and explore the possible contribution of nitrogen monoxide in the implementation of these actions. Methods: In acute experiments on rats, determination of blood pressure in the vessels using manometer, determining oxygen tension in the liver tissue and the consumption of oxygen using polarographic method, cannulation of bile duct, thin layer chromatography to determine the concentration of bile acids and lipids in the bile, statistical methods of processing the experimental data . Results: L-arginine at doses close to its physiological concentration levels in blood (5 and 10 mg/kg) activates oxygen-dependent processes of biosynthesis and biotransformation of organic components of bile (bile acids and lipids), increasing the blood supply to the liver and its tissue respiration, the level of oxygen tension in gland is not changed, reduced volume rate of secretion of bile. Amino acid 5 mg kg improves solubilization properties of bile. Only some of these effects are NO-dependent. Novelty: We show that the stimulating effect of L-arginine at a dose of 5 mg/kg, close to its physiological concentration in blood is partly involving NO. At a dose of 10 mg/kg activating effect of L-arginine on liver tissue respiration in the first 20 minutes after administration implemented without nitrogen monoxide, but further activating effect of L-arginine is with NO. L-Arginine reduces the volume of bile secreted and affects the conjugation of bile acids and their transport in bile. Not all effects of L-arginine realized through its ability to be a precursor to the synthesis of NO. Scope: human and animal physiology, medicine, pharmacology.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Янчук Петро Іванович
2. Yanchuk Petro Ivanovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Манько Володимир Васильович
2. Манько Володимир Васильович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільїн Володимир Миколайович
2. Ільїн Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мурадян Хачік Казарович

2. Мурадян Хачік Казарович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мірошниченко Микола Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мірошниченко Микола Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.